アンプ内蔵 コの字形

NAL-M10RP

長距離偏光リフレクタ形 電源一体形光電子センサ

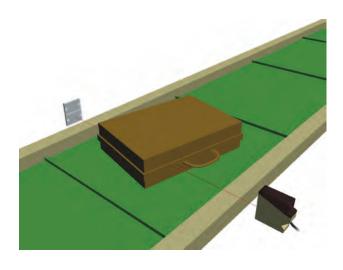


- リフレクタタイプで10m の長距離設定
- 鏡面物体も安定検出
- 片側だけの省配線
- 安定動作を一目で確認 -安定表示灯装備

■種類/価格

種類	検 出 距 離	形式	動作モード	出力モード	操作電源	価格 (¥)
偏光リフレクタ形	0.5~10m	NAL-M10RP	ライトオン ダークオン 切換動作 (スイッチ切換)	リレー出力 la	AC/DC24~240V	お問い合 わせくだ さい

- 10mの長距離設定で大形物体検出、大形コンベ アでの使用に最適
- リフレクタ式で片側配線だけの省配線でコスト ダウン





- 偏光リフレクタ式で光沢物体も安定検出
- 安定表示灯付で一目でわかる検出状態

一般機械·物流

精密機械·電子部品 半導体·液晶

自動車·部品加工

紙・フィルム 食品·薬品

鉄鋼·重工業

店舗·工場

車両·交通

NAL-M10RP

■ 定格/性能/仕様

形式	NAL-M10RP			
検 出 方 式	偏光リフレクタ形			
検 出 距 離	0.5 ~ 10 m(K-77 リフレクタ使用時)			
検 出 物 体	鏡面体、不透明体			
操作電源	AC/DC24~240V ±10% 50/60Hz			
消費電力	2W 以下			
	リレー出力 1a 定格:3A			
出力モード	/ AC250V 以下 抵抗負荷 \			
	DC30V 以下 抵抗負荷 /			
動作モード	ライトオン / ダークオン切換動作(スイッチ切換)			
応 答 時 間	15ms以下			
動 作 角	30°(リフレクタ側)			
投 光 用 光 源	赤色 LED(670nm)			
表 示 灯	動作表示灯: 橙色 LED 安定表示灯: 緑色 LED			
スイッチ	ライトオン / ダークオン切換スイッチ装備			
材 ケース	ポリカーボネイト			
レンズ	アクリル			
質端子カバー	ポリカーボネイト			
接続方式	端子台式 (M3.5 ねじ使用)			
質 量	約 200 g (取付金具含む)			
付 属 品	取扱説明書、取付金具、リフレクタ(形式:K-77)			

リフレクタ形の検出距離および検出物体は組み合わせるリフレクタの種類により異なります。

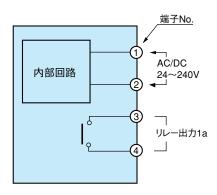
検出距離はリフレクタの設定可能距離を示します。検出物体の検出はセンサ 直近でも可能です。

■ 環境性能

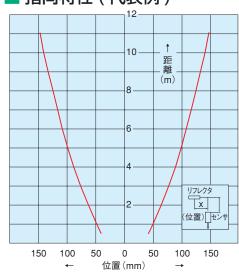
 使用周囲照度 太陽光:受光面照度 10,000lx以下 白熱ランプ:受光面照度 3,000lx以下 使用周囲温度 -25~+55℃(氷結しないこと) 使用周囲湿度 35~85%RH(結露しないこと) 保護構造 IP67 耐振動 10~55Hz 複振幅1.5mm X.Y.Z方向 各2時間 耐衝撃 500m/s² X.Y.Z方向 各3回 耐電圧 AC2,000V 1分間 絶縁抵抗 DC500Vメガ 100MΩ以上 					
回熱ランブ: 受光面照度 3,000 k 以下 使用周囲温度 -25~+55℃(氷結しないこと) 使用周囲湿度 35~85%RH(結露しないこと) 保護構造 IP67 耐振動 10~55Hz 複振幅1.5mm X.Y.Z方向 各2時間 耐衝撃 500m/s² X.Y.Z方向 各3回 耐電圧 AC2,000V 1分間	(古田田田昭 臣	太 陽 光:受光面照度 10,000lx以下			
使用周囲湿度 35~85%RH(結露しないこと) 保護構造 IP67 耐振動 10~55Hz 複振幅1.5mm X.Y、Z方向各2時間耐衝撃 500m/s² X、Y、Z方向各3回 耐電圧 AC2,000V 1分間	医用间四点皮	白熱ランプ: 受光面照度 3,000k以下			
保護構造 IP67 耐振動 10~55Hz 複振幅1.5m X,Y,Z方向各2時間 耐衝擊 500m/s² X,Y,Z方向各3回 耐電圧 AC2,000V 1分間	使用周囲温度	-25~+55℃(氷結しないこと)			
耐 振 動 10~55Hz 複振幅1.5mm X.Y.Z方向 各2時間 耐 奪 500m/s² X.Y.Z方向 各3回 耐 電 E AC2,000V 1分間	使用周囲湿度	35~85%RH(結露しないこと)			
耐 事 500m/s² X、Y、Z方向 各3回 耐 電 E AC2,000V 1分間	保 護 構 造	IP67			
耐 電 圧 AC2,000V 1分間	耐 振 動	10~55Hz 複振幅1.5mm X.Y.Z方向 各2時間			
1 1212	耐 衝 撃	500m/s² X、Y、Z方向 各3回			
絶縁抵抗 DC500Vメガ 100MΩ以上	耐 電 圧	AC2,000V 1分間			
	絶 縁 抵 抗	DC500Vメガ 100MΩ以上			

■ 入出力回路と接続

リレー出力タイプ



■ 指向特性(代表例)



ファイバアンプ ファイバユニット

アンプ内蔵コの字形距離設定形

色判別

レーザ 耐環境

電源一体形

特定用途

オプション

一般機械·物流

精密機械·電子部品 半導体·液晶

自動車·部品加工

紙・フィルム 食品・薬品

鉄鋼·重工業店舗·工場

車両·交通

ファイバアンプ ファイバユニット

アンプ内蔵 コの字形

距離設定形

色判別 レーザ

耐環境

電源一体形

特定用途

オプション

NAL-M10RP

正しくお使いください。

パネル面の説明



◆動作表示灯(O.P)

動作時に橙色LEDが点灯します。

◆安定表示灯(STB)

動作レベルが安定入光領域(動作レベルの120%以上)と安定遮光領域 (動作レベルの80%以下)になれば、緑色LEDが点灯します。

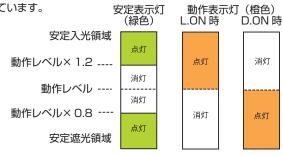
◆D.ON/L.ON切換スイッチ

【D.ON】ダークオン動作で遮光時に動作します。

【L.ON】 ライトオン動作で入光時に動作します。

表示灯について

●動作表示灯(橙色LED)、安定表示灯(緑色LED)は下図のレベル状態を 示しています。 安定表示灯



- 光軸調整の後に検出物体による入光/遮光を繰り返し、安定入光/安 定遮光の領域であることを確認してください。
- •安定領域に設定すれば、設定後の環境変化に対しても、より信頼性が 高くなります。

リフレクタの種類による検出距離

使用するリフレクタによって検出距離は異なります。

一般機械·物流	IJ.	フレクタ形式	K-77	K-8	K-7	K-71	S-510G
精密機械·電子部品	検	出距離	0.5~10m	0.5~10m	0.5~7.5m	0.5~4m	0.5~6m
半導体·液晶 自動車·部品加工	備	考	付属品	オプション	オプション	オプション	オプション

紙・フィルム 食品·薬品

鉄鋼·重工業

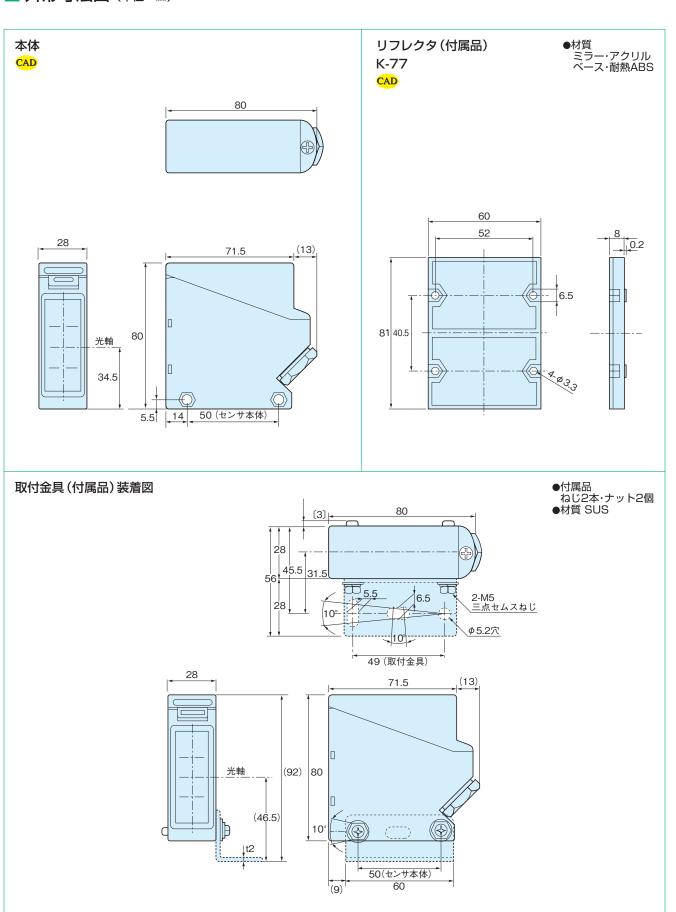
店舗·工場

車両·交通

360

NAL-M10RP

外形寸法図 (単位: mm)



ファイバアンプ ファイバユニット

アンプ内蔵

コの字形 距離設定形

色判別

レーザ

耐環境

電源一体形特定用途

オプション

一般機械·物流

精密機械·電子部品 半導体·液晶

自動車·部品加工

紙・フィルム 食品・薬品

鉄鋼·重工業

店舗·工場

車両·交通